

Orden de Trabajo: 112724

Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00112724
Originador: 16972 IRIS JORDAN

OT fecha creacion: 01/07/2017
OT fecha/hora impresion: 01/07/2017
10:17:15

Detalles del Equipo	
Equipo: MG011 16H CAT	Descripción: Motor Grader
Serie: 6ZJ00933	Frete de Trabajo:
Horometro: 6.336.30	Fecha/Hr. Requerida: 01/07/2017 00
Tipo de OT: PM proposal JDE	Prioridad: Normal

Detalle de la Orden de Trabajo	
Problema Reportado: 16H - MAINTENANCE - 500HRS	Teller: OLIVER TRUJILLO JIMENO
Sistema:	Capataz:
Grupo: <u>C</u>	Realizado (SI/NO)
Técnico:	
Backlog:	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Trabajo Realizado - OT	
Causa Probable: <u>mantenimiento 500 Hrs</u>	
Trabajo Realizado: <u>Se cambio rueda motor fletos de Norte. Fletos de Suroeste</u>	
<u>se terminaron todos los trabajos de cambio fletos de Suroeste y de</u>	
<u>fletos de la cabina y se cambio fletos de motor de bota. Revisión</u>	
<u>se compraron bombas</u>	
Observaciones: <u>- Generar O.D. Cambio de luces frontales</u>	
<u>de la izquierda</u>	
HOROMETRO: <u>6336.3</u>	
INICIO (fecha/hora): <u>2-7-17</u>	FINAL (fecha/hora): <u>2-7-17</u>

FIRMA	
<u>Arcenio De Guzman</u>	
NOMBRE	
TECNICO LIDER (CAPATAZ): <u>William Mora</u>	
SUPERVISOR:	

OK revisión

Backlog

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00112724

OT fecha creacion: 01/07/2017

Originador: 16972 IRIS JORDAN

OT fecha/hora impresion: 01/07/2017

10:17:15

Detalles del Equipo

Equipo:	MGN11 16H CAT	Descripción:	Motor Grader
Serie:	6ZJ00933	Fecha/h: Requerido:	01/07/2017 00
Horometro:	6,336.30	Prioridad:	Normal
Tipo de OT:	PM (proposál JDE		

Lista de Partes y Materiales

Descripción	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicación	Cantidad Usada
FILTER ELEMENT AS-OIL (STANDARD /	1R-0719	1,000	EA	MINMW-HFSM 0310	
FILTER-FUEL (ADVANCED EFFICIENT /	1R-0749	1,000	EA	MINMW-HFSM 0102	
FILTER ELEMENT AS-OIL (ADVANCE /	1R-0774	1,000	EA	MINMW-HFSM 0210	
FILTER-ENGINE OIL (ADVANCED EF /	1R-1808	1,000	EA	MINMW-HFSM 0101	
FILTER ELEMENT AS-CAB AIR /	231-4486	2,000	EA	MINMW-HFSM 0314	
FILTER ELEMENT AS-CAB AIR /	232-1732	2,000	EA	MINMW-HFSM 0109	
FILTER ELEMENT AS-AIR (PRIMARY /	6I-0273	1,000	EA	MINMW-HFSM 0308	
FILTER ELEMENT AS-AIR (SECONDA /	6I-0274	1,000	EA	MINMW-HFSM 0304	
FILTER ELEMENT AS-CAB AIR /	77-7358	1,000	EA	MINMW-HFSM 0106	
FILTER ELEMENT-WTR SEP ∓ F /	9M-2341	1,000	EA	MINMW-HFSM 0119	

Personal

Capacidad	Descripción	Horas Planeadas	Nombre del Técnico	Horas Trabajadas
Historial (2 últimos servicios)				
Orden de Trabajo: 112675				

Estado de la Orden: MM WO Cancelled

Problema Reportado:

16H - MAINTENANCE - 250HRS

Fecha: 01/07/2017

Código de Falla:

Hora: 0

Sistema-Comp.:

Horometro: 6,336.30

Acción:

Caterpillar

Causa:

Orden de Trabajo: 112554

Estado de la Orden: MU WO Completed

Problema Reportado:

SOLDADURA DE TAPONES DE PIN

Fecha: 30/06/2017

Código de Falla:

CHASSIS

Hora: 0

Sistema-Comp.:

Horometro: 6,336.30

Acción:

Caterpillar

Causa:



CARTILLA DE INSPECCION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 16H

N° Unidad	ML011	Hr.		Fecha	20 de Julio - 2017	OT	112724
Modelo	16H CAT	N° de Serie	62500933			V.	00



- TODO TRABAJO DE REPARACION REQUIERE EL BLOQUEO DEL EQUIPO
- TODO BLOQUEO ES INDIVIDUAL Y SE HACE EN LA LLAVE DE CORTE GENERAL DE ENERGIA
- EL ACEITE CALIENTE PUEDE CAUSAR SEVEROS DAÑOS A LA PIEL.

i	SEGURIDAD!!: es obligatorio el uso de los EPP si no es seguro hagalo seguro!	   
ii	Antes de comenzar el lavado desconecte el actuador eléctrico del sistema AFEX para proteger el sistema. NOTA: PERSONAL CERTIFICADO	
iii	Realizar inspección general y evaluar correcto funcionamiento del sistema contra incendio AFEX, reportar fallas detectadas y conecte el actuador eléctrico para garantizar el funcionamiento automático	

1. LAVADO A PRESION CON AGUA DEL EQUIPO (EN LAVADERO)

	SI	NO
1 Lavar hoja vertedera y estructura del circulo de giro		☒
2 Lavar cabina		☒
3 Cilindros de elevación-inclinación, desplazamiento de la vertedera		☒
4 Radiador, lavar de adentro hacia afuera		☒
5 Lavar los tándems		☒
6 Barra de tiro y estructura delantera		☒
7 Lavar compartimiento del motor		☒
8 Estructura posterior y guardas		☒
9 Ripper, estructura y andajes		☒
10 Cilindro de levante del ripper, brazos		☒

2. LAVADO A MANO

	SI	NO
1 Interior de cabina y asiento del operador		☒
2 Vidrios de la cabina (interior y exterior)		☒

3. SEGURIDAD Y OTROS

	SI	NO
1 Soporte, carga y estado del extintor		☒
2 Check list de seguridad del operador		☒
3 Botiquín completo (1)		☒
4 Conos de seguridad (2)		☒
5 Kit anti derrame		☒

4. CONECTAR ET

	SI	NO
1 Descargar eventos, códigos activos, almacenados y valores acumulados(totales)		☒
2 Anexar impresión. códigos almacenados y eventos, después de culminar el PM		☒

5. REVISAR TAPONES MAGNETICOS

	SI	NO
1 Revisar partículas en tapón magnético del circulo de giro		☒
2 Revisar partículas del tapón magnético de la transmisión		☒
3 Revisar tapón magnético tándem izquierdo		☒
4 Revisar tapón magnético tándem derecho		☒

6. MOTOR

	Bien	Regular	Malo
1 Funcionamiento de motor		☒	
2 Nivel y condición del aceite del motor		☒	
3 Nivel y condición del refrigerante del motor		☒	
4 Fugas de aceite		☒	
5 Fugas de combustible		☒	
6 Fuga de refrigerante		☒	
7 Soportes y gomas de motor		☒	
8 Retorque de todos los pernos de soportes		☒	
9 Revisar línea de admisión, abrazaderas, mangueras, etc.		☒	
10 Torque a abrazaderas del conducto de ingreso de aire		☒	
11 Indicador de restricción de aire		☒	
12 Alojamientos, sellos, soportes de filtros de aire		☒	
13 Colector de polvo en antefiltro		☒	

2331.2



14	Revisar línea de escape por fugas de gases de combustión	☒	☐	☐
15	Condición y tensión correa ventilador	☒	☐	☐
16	Poleas del ventilador	☒	☐	☐
17	Revisar cubo del ventilador juego exceso	☒	☐	☐
18	Condición del panal del radiador (lavar si es necesario)	☒	☐	☐
19	Tanque de expansión del refrigerante, soportes, mangueras	☒	☐	☐
20	Soporte delantero de cubierta superior del motor. Bases, pernos	☒	☐	☐
22	Soporte posterior de cubierta de motor, bases, pernos	☒	☐	☐
23	Tapa del radiador, condición, permanencia	☒	☐	☐
24	Tubos de escape, silenciador, serpentín, abrazaderas, codos, pernos sueltos, faltantes.	☒	☐	☐

7. TRANSMISIÓN		Bien	Regular	Malo
1	Revisar nivel de aceite	☒	☐	☐
2	Correcto funcionamiento de la transmisión	☒	☐	☐
3	Fugas de aceite en la transmisión	☒	☐	☐
4	Fugas de aceite torque convertidor	☒	☐	☐
5	Fugas y condición de mangueras transmisión y convertidor	☒	☐	☐
6	Retorquear pernos de soporte de transmisión	☒	☐	☐
7	Revisar junta universal de eje de acoplamiento	☒	☐	☐
8	Sello de eje motriz, entre chasis y bastidor, fugas de aceite, manchas oleaginosas, pernos sueltos	☒	☐	☐

8. DIFERENCIAL Y TANDEM		Bien	Regular	Malo
1	Nivel de aceite del diferencial	☒	☐	☐
2	Fugas de aceite de diferencial	☒	☐	☐
3	Revisar tampon magnético diferencial	☒	☐	☐
4	Nivel de aceite de los tandem	☒	☐	☐
5	Fuga de aceite de los alojamientos de los tandem	☒	☐	☐
6	Revisar tampones magnético del mando finales	☒	☐	☐
7	Revisar pernos de soporte de diferencial	☒	☐	☐
8	Nivel de aceite del ruedas delantero	☒	☐	☐
9	Revisar tapón magnético ruedas delanteras	☒	☐	☐

9. SISTEMA HIDRAULICO		Bien	Regular	Malo
1	Operación del sistema hidráulico	☒	☐	☐
2	Nivel de aceite hidráulico	☒	☐	☐
3	Fuga de aceite hidráulico	☒	☐	☐
4	Bomba hidráulica soporte, pernos	☒	☐	☐
5	Condición y fuga de todos cilindros del sistema hidráulico	☒	☐	☐
6	Condición y fugas en las mangueras hidráulicas	☒	☐	☐
7	Revisar soporte del tanque hidráulico	☒	☐	☐
8	Tapa del tanque hidráulico	☒	☐	☐

10. DIRECCIÓN		Bien	Regular	Malo
1	Fuga de aceite sistema de dirección	☒	☐	☐
2	Condición y fuga de mangueras sistema dirección	☒	☐	☐
3	Terminales y barra de dirección, exceso juego	☒	☐	☐
4	Condición de cilindro hidráulico dirección	☒	☐	☐
5	Revisar cilindro dirección pasadores y buje, exceso juego	☒	☐	☐
6	Fuga de aceite por cilindros hidráulicos dirección	☒	☐	☐
7	Operación del sistema direction	☒	☐	☐

11. INTERIOR DE LA CABINA		Bien	Regular	Malo
1	Asiento del equipo, condición, daños.	☒	☐	☐
2	Cinturón de seguridad, condición, daños	☒	☐	☐
3	Apoya brazos del asiento, condición, funcionalidad, daños, bases, pernos sueltos	☒	☐	☐
4	Control de dirección, palancas de accionamiento joysticks, manubrios, botones, condición, daños funcionalidad.	☒	☐	☐
5	Pedal de freno, condición	☒	☐	☐
6	Pedal de aceleración	☒	☐	☐
7	Revisar funcionamiento de instrumentos en el panel, botones, interruptores, perillas, pulsadores.	☒	☐	☐
8	Piso de la cabina, condición	☒	☐	☐



9	Vidrios de la cabina, condición, daños			
10	Limpiaparabrisas, delantero, laterales, posterior, funcionamiento, condición.			
11	Espejo, condición			
12	Puertas, condición, cierre hermético			

12. ÁREA BAJO EL MOTONIVELADORA

		Bien	Regular	Malo
1	Eje de convertidor de transmisión, cardanes, uniones universales, condiciones, daños			
2	Convertidor de torque, fugas			
3	Bomba hidráulica de implementos			
4	Transmisión, mangueras, tuberías soportes, sellos, fugas			
	Unión Central			

13. ÁREA POSTERIOR DE LA MOTONIVELADORA

		Bien	Regular	Malo
1	Cilindros de elevación del ripper, revisar condición de cromado del vástago, daños			
2	Mangueras, condición, soportes, marcas de desgaste, daños			
3	Condición de los shank y puntas del ripper			
4	Válvula de control de implementos posteriores, fugas, mangueras con daños.			

CARTILLA DE INSPECCION ELECTRICA & A/C
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 16H

Electromecánico

14. SISTEMA ELECTRICO DEL MOTOR

		Bien	Regular	Malo
1	Revisar funcionamiento correcto de sensores de temperatura de refrigerante y aceite			
2	Revisar conexiones en todos los sensores			
3	Revisar el ajuste de terminales y uniones de los harnees eléctricos			
4	Condición y ajuste de la faja del alternador y ventilador			
5	Revisar sujeción y estado de cables del alternador			
6	Reapretar pernos de sujeción y revisar unión de conexiones del alternador			
7	Revisar sujeción y estado de cables del arrancador y pre-lube			
8	Reapretar pernos de sujeción y revisar unión de conexiones del arrancador			
9	Lavar y limpiar el compartimiento y los terminales de la batería			
10	Nivel de electrolito y tapas de las baterías/ baterías libre de mantenimiento, condición			
11	Condición y tensión de fajas del alternador y compresor de a/c			

15. SIST. ELECTRICO /HIDRÁULICO, CABINA, ESTRUCTURA Y ACCESORIOS

		Bien	Regular	Malo
1	Funcionamiento de luces externas de cabina			
2	Revisar funcionamiento de limpiaparabrisas y plumillas			
3	Funcionamiento de luces alta y baja del implemento de trabajo			
4	Revisar relés en general			
5	Correcto funcionamiento del sistema eléctrico del engrase centralizado			
6	Revisar conexiones y harness del sistema eléctrico del engrase centralizado			
7	Revisar conexiones y harness externos transmisión, embragues direccionales			
8	Funcionamiento del switch principal de sistema eléctrico			
9	Inspeccionar / remplazar fusibles, disyuntores de circuito y relés			
10	Funcionamiento de indicadores e instrumentos de cabina			
11	Condición todos los faros y bombillos <i>Una Fusedel Quemador</i>			

16. SEGURIDAD

		Bien	Regular	Malo
1	Funcionamiento de la alarma de retroceso con 6 metros de radio de audición			
2	Claxon de aire o eléctrico			
3	Revisar el correcto funcionamiento de la circulina o luz escolta, relay, switch, harness			
4	Funcionamiento de radio base comunicador			
5	Funcionamiento de la cámara de retroceso			

17. CABINA

		Bien	Regular	Malo
1	Condición general de cabina			
2	Funcionamiento de luces interior			
3	Funcionamiento de indicadores e instrumentos de cabina			
4	Funcionamiento del horometro			



5	Funcionamiento de motor limpia parabrisas				
6	Ver condición del limpiaparabrisas y plunillas				
7	Funcionamiento del aire acondicionado y calefacción				
8	Condición de las lunas de cabina y ajuste los espejos				
9	Zumbadores, indicadores y luces de advertencia				

18. SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					Bien	Regular	Malo
1	Revisar funcionamiento y condición del evaporador						
2	Revisar funcionamiento y condición de la válvula de expansión						
3	Revisar funcionamiento y condición del serpentín de calefacción						
4	Revisar funcionamiento y condición del termostato						
5	Revisar funcionamiento y condición de motor de ventilador de cabina						
6	Revisar funcionamiento y condición de los cables del sistema eléctrico						
7	Revisar y condición del ohmíaje de los motores de ventilación						
8	Revisar funcionamiento de switch y contactores de encendido del sistema						
9	Revisar condición de rejillas de suministro de aire						
10	Revisar funcionamiento y condición de acumulador y filtro secador						
11	Revisar funcionamiento del preostato y condensador						
12	Revisar funcionamiento del compresor						
13	Condición y tensión de fajas del compresor de a/c						
14	Revisar condición de la polea y rodamiento y embrague del compresor						
15	Revisar condición de soportes del compresor						
16	Revisar tuberías flexible de 1/2" (compresor- acumulador)						
17	Revisar tuberías flexible de 1/2" (acumulador-evaporador)						
18	Revisar condición de filtro de a/c exterior						
19	Revisar condición de filtro de A/C interior de cabina						
20	Revisar presiones de succión y descarga del sistema de A/C						

CARTILLA DE INSPECCION DE ESTRUCTURA DEL EQUIPO
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 16H

Soldador y/o Mecánico.

19. ESTRUCTURA Y BARRA DE TIRO, CIRCULO Y VERTEDERA					Bien	Regular	Malo
1	Revisar enganche de articulación, juego o desgaste prematuro						
2	Revisar condición de cuchillas y cantoneras de la vertedera						
3	Revisar condición de la base de los elementos de corte						
4	Revisar los bronces y platinas de desgaste de la hoja vertedera						
5	Revisar planchas de desgaste laterales						
6	Revisar planchas de desgaste inferiores						
7	Revisar condición de la plancha principal de la hoja topadora, externo e interno						
8	Revisar los soportes de anclaje de la hoja topadora						
9	Revisar la soldadura en las uniones de las planchas de la estructura						
10	Marcar con una X los puntos donde este afectado el componente						

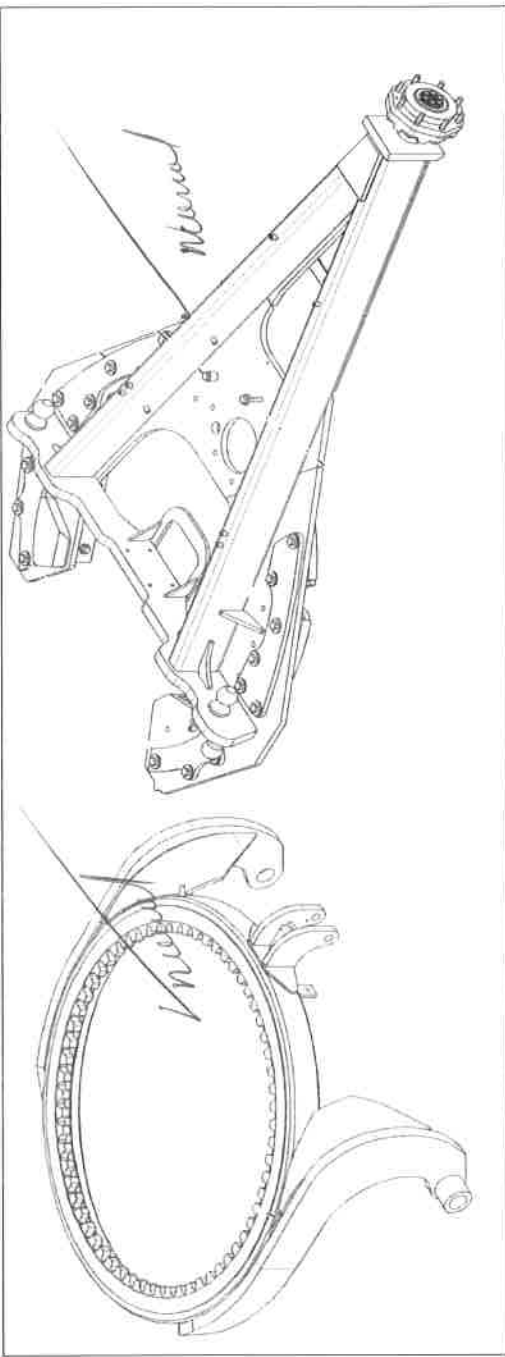


Fig. 1: Revisar fisuras, marcas de golpes, desgaste anormal en las estructuras

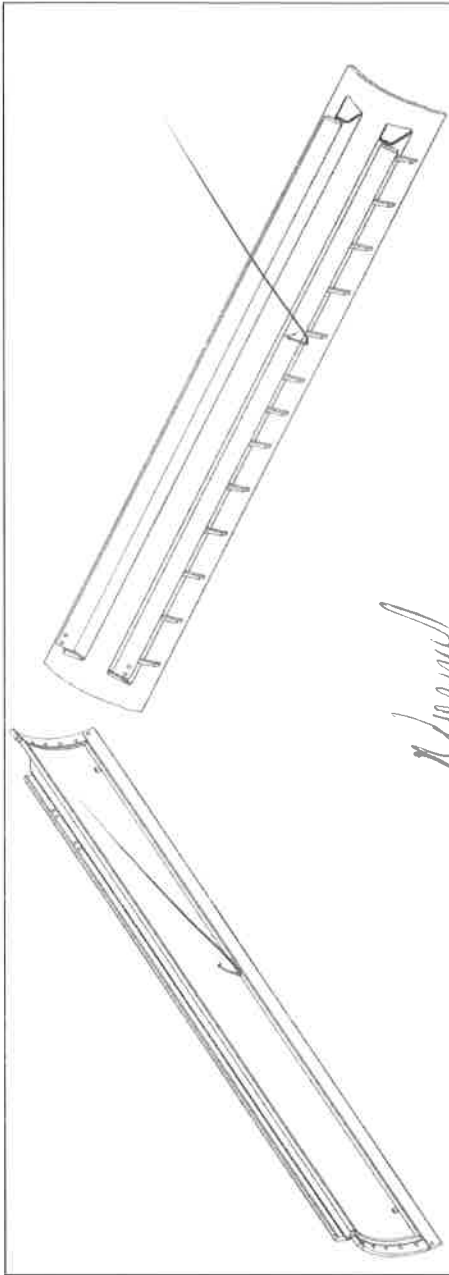


Fig. 2: Revisar fisuras, marcas de golpes, desgaste anormal en las estructuras

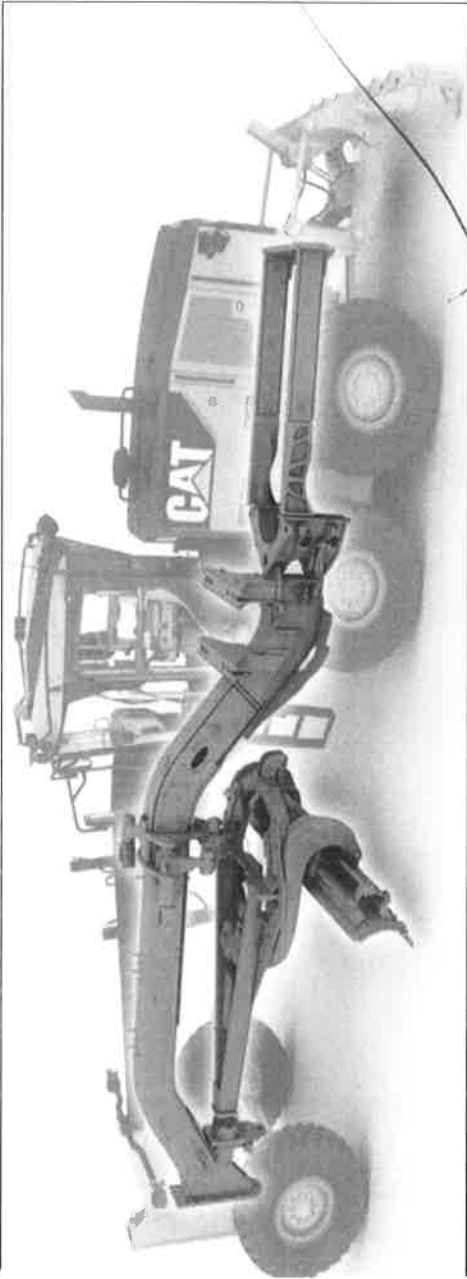


Fig.3: Revisar fisuras, marcas de golpes, desgaste anormal en las estructuras

20. INSPECCIONAR RIPPER

		Bien	Regular	Malo
1	Revisar condición de las puntas o dientes		☒	
2	Revisar condición de las puntas o dientes		☒	
3	Revisar condición de brazos laterales		☒	
4	Revisar condición de pines		☒	
5	Revisar las escuadras de refuerzo interiores de la estructura		☒	
6	Marcar con una X los puntos donde este afectado el componente		☒	

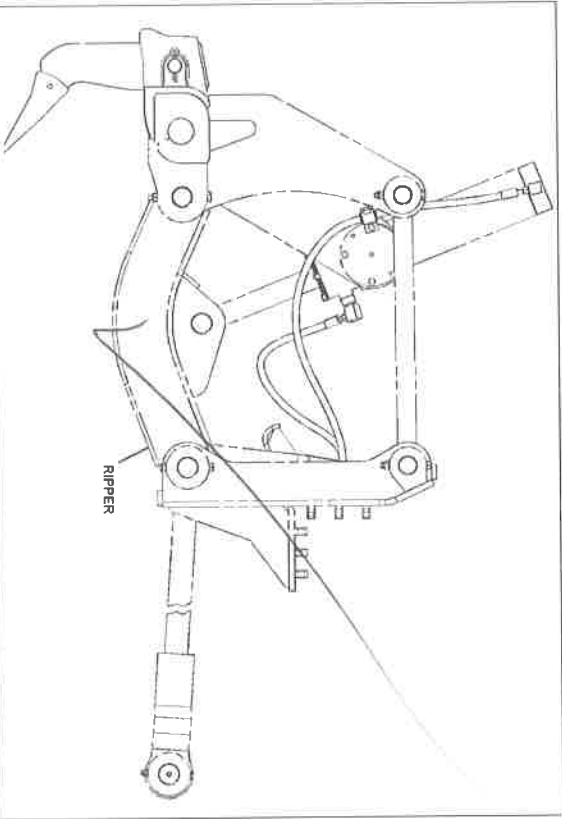


Fig. 4. Revisar fisuras, fugas de aceite y daños en la estructura.

21. EJE DELANTER Y TANDEM				Bien	Regular	Malo
1	Revisar condición de alojamientos, golpes, fugas.					☒
2	Revisar mangueras y tuberías por fugas hidráulicas					☒
3	Revisar condición de los terminales de la dirección de los cilindros y de la barra					☒
4	Revisar condición cilindro de inclinación , pines, mangueras, etc					☒
5	Revisar condición de pines					☒
6	Marcar con una X los puntos donde este afectado el componente					☒

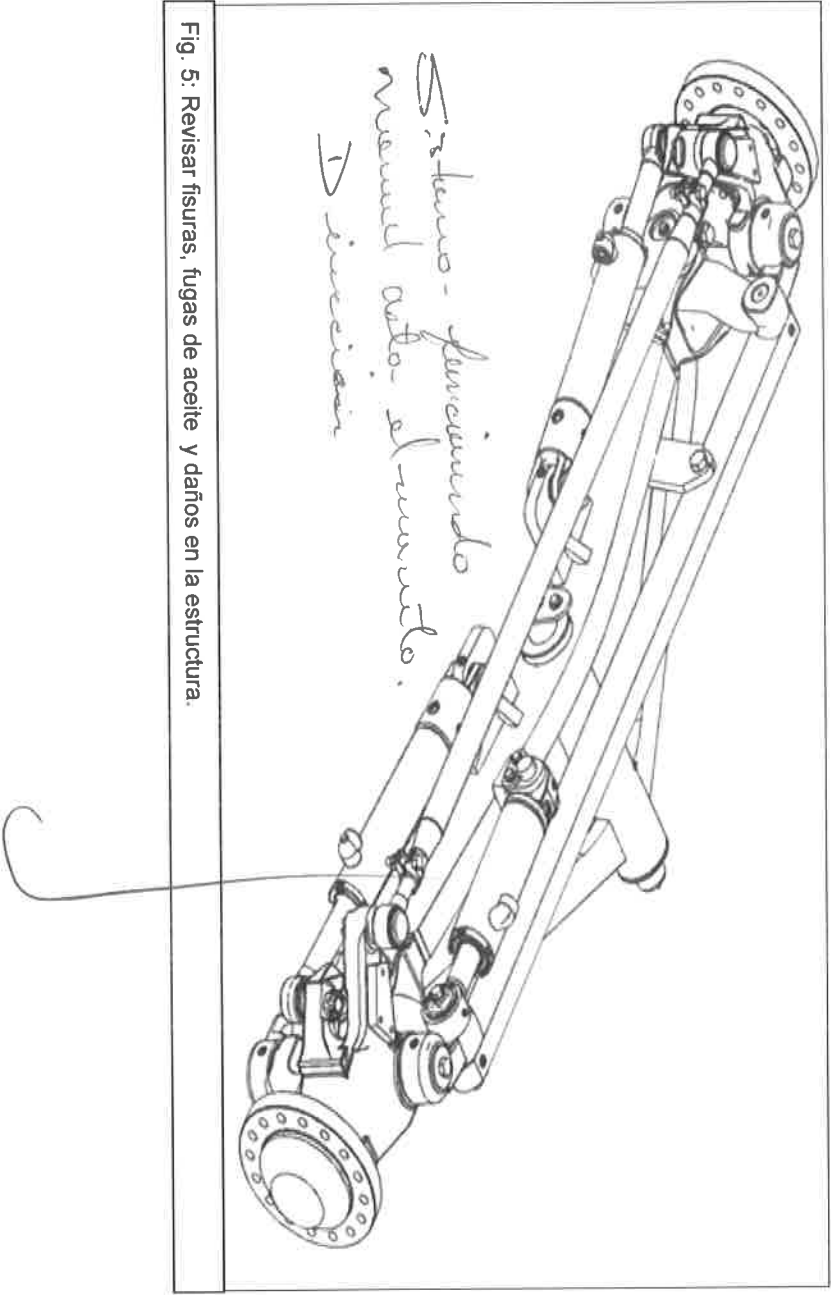


Fig. 5: Revisar fisuras, fugas de aceite y daños en la estructura.

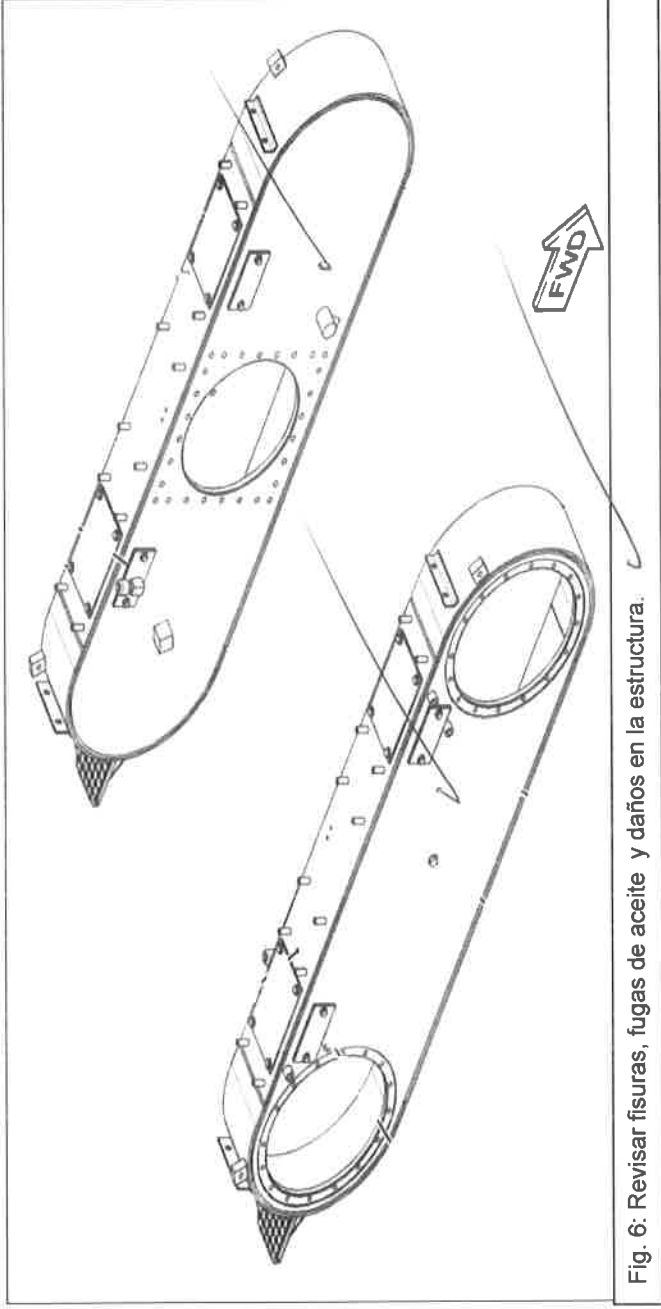


Fig. 6: Revisar fisuras, fugas de aceite y daños en la estructura.

Observaciones:

.....

.....

.....

.....

Técnico Mecánico: Alexio D. Gocio Supervisor: William Maldonado

Técnico Mecánico: David Velasco Fecha: 9-07-17

.....



CARTILLA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO
500 Horas
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 16H

N° Unidad	MG011	Hr.		Fecha	2-Junio-2017	OT	112724
Modelo	16H CAT	N° de Serie	6ZJ00933				V. 00

1. SEGURIDAD



1	Colocar con el implemento apoyado en el suelo	
2	Desconectar la energía con la llave MASTER, girar a la posición OFF y remover la llave	
3	Señalizar el área de trabajo con conos y/o vallas	
4	Realizar el ATS	
5	Utilizar el sistema de bloqueo de energía personal (tarjeta, pinza y candado)	
6	Utilizar todos los implementos de seguridad necesarios	
7	Combustibles, lubricantes y algunos refrigerantes son inflamables	
8	Aceites, refrigerante y componentes calientes pueden causar lesiones y quemaduras	
9	El electrolito es un ácido que puede causar lesiones y quemaduras	
10	Verificar que ninguna calcomanía de información del producto falte o este dañada	
11	Recuerde subir y bajar del equipo usando los tres puntos de apoyo	

2. PRE SERVICIO

1	Revisar y tomar nota de las fugas de aceite, combustible, refrigerante y grasa	
2	Lavado general del equipo.	

3. TOMAR MUESTRAS DE ACEITE Y ETIQUETARLAS

1	Motor	X	2	Sistema hidráulico	X
3	Transmisión y diferencial	X	4	Circulo de giro	X
5	Tándem izquierdo 1	X	6	Refrigerante	X
7	Tándem derecho 2	X			

4. MOTOR

1	Cambio de aceite de motor		SI	NO
2	Cambio de filtros de aceite			
3	Cambiar filtro primario separador de agua-combustible			
4	Cambio de filtros secundarios de combustible			
5	Cambiar filtro primario de aire			
6	Revisar el núcleo del radiador de refrigerante			
7	Reemplazar / revisar correa de ventilador			
8	Revisar condición, tensión de faja del alternador, compresor A/C			
9	Limpiar el colector de polvo del porta filtros			
10	Arrancar y comprobar niveles			

5. CIRCULO DE GIRO Y ESTRUCTURA "A"

1	Cambio de aceite de la caja del circulo de giro		SI	NO
2	Ajustes de pernos de estructura "A"			
3	Condición de los dientes del piñón inferior del eje de la caja del circulo de giro			
4	Ajuste y desgaste de platinas y bronces del circulo de giro			
5	Espárragos y pernos de fijación del circulo y caja del circulo de giro			
6	Revisar mangueras y cambiarlas si es necesario.			

6. SISTEMA HIDRAULICO

1	Verificar el nivel del aceite hidráulico		SI	NO
2	Cambiar de filtro de retorno del tanque hidráulico			
3	Cambiar de filtro hidráulico de controles de accesorios			
4	Revisar mangueras y cambiarlas si es necesario.			

7. TRANSMISION Y DIFERENCIAL / TANDEM

1	Verificar nivel de aceite de la transmisión y diferencial		SI	NO
2	Cambiar filtro de la transmisión			
3	Limpiar rejillas de la transmisión			
4	Cambiar/ limpieza del respiraderos de los tándem			
5	Verificar el nivel de aceite de los tándem			



SI NO

8. CHASIS, CABINA Y GENERALES &LUBRICACION

1	Verificar el nivel de aceite de las ruedas delanteras		☒
2	Cambiar sello de tapa de tanque de combustible		☒
3	Cambiar filtro de recirculación de cabina		☒
4	Cambiar filtro de cabina/ aire acondicionado		☒
5	Limpiar las graseras antes de aplicar grasa.		☒
6	Hacer limpieza de la grasa acumulada con tierra en las uniones móviles		☒
7	Lubricar parte superior del circulo		☒
8	Lubricar rodamientos de la articulación central		☒
9	Lubricar rodamiento de oscilación del eje		☒
10	Lubricar barra de traba del desplazador del circulo		☒
11	Lubricar rotula de la barra de tiro		☒
12	Lubricar rodamientos del pivote de la direccion		☒
13	Lubricar rotulas del cilindro de levantamiento de la hoja vertedera		☒
14	Lubricar rotulas del desplazador del circulo		☒
15	Lubricar rodamientos del cilindro del ripper		☒
16	Lubricar terminales de dirección		☒
17	Lubricar rodamientos de inclinación de las ruedas		☒
18	Lubricar rodamientos del cilindro de inclinación de la ruedas		☒

9. CANTIDAD DE LUBRICANTE POR COMPARTIMIENTO Y RELLENO

Compartimiento	Tipo de aceite	Cantidad		Rellenado
		Galones	Litros	
Motor con filtros	Cat 15W40	8	30	☒
Caja de Circulo de Giro	Cat SAE 80W 90	1.8	7	☒
Grasa lubricante	Cat Moly 2			☒

10. FILTROS Y SELLOS

BOTTLE	169-7372	3
BOTTLE GROUP	169-8373	4
FILTRO DE ACEITE DE TRANSMISION	1R-0719	1
FILTRO SECUNDARIO DE COMBUSTIBLE	1R-0749	1
FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO	1R-0774	1
FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	1R-1808	1
FILTRO DE CABINA	231-4486	2
FILTRO DE CABINA	232-1732	2
FILTRO DE CABINA	6I-0273	1
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	6I-0274	1
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	6I-0274	1
FILTRO DE CABINA RECIRCULACION	7T-7358	1
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	9M-2341	1
ETIQUETA DE BOTELLAS SOS	ET1	7

Nota: Terminado el mantenimiento, colocar etiqueta de control del próximo mantenimiento y cortar los filtros de aceite para inspeccionar.
Entregar las muestras correctamente etiquetadas después de haber realizado el servicio de mantenimiento preventivo e inspección de seguridad.

Observaciones:

Técnico Mecánico:

Supervisor:

Técnico Mecánico:

Fecha:

Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

Fecha (AA/MM/DD): 2-Julio-2017	Departamento o Empresa Contratista: M.P.S.A
Hora (formato 24 horas):	Ubicación: Tigua Bogotás
Trabajo a Realizar:	

Nombre del Trabajador	Jorge Flores	Luis Benavente A.	Diego J. Garcia.
Firma			
Nombre del Trabajador			
Firma			
Nombre del Trabajador			
Firma			
Nombre del Trabajador			
Firma			
Nombre del Trabajador			
Firma			

Otros permisos asociados al ATS

☐	Trabajos en Caliente
☐	Espacios Confinados
☐	Excavaciones
☐	Trabajos de Izaje
☐	Trabajos en Altura
☒	Bloqueo y Etiquetado (LOTO)
Equipo de Emergencia	
☐	Extintores
☐	Lava Ojos
☐	Botiquín de Emergencia
☐	Duchas de Seguridad
☐	Canal de Radio

Equipo de Protección Personal/colectivo

☒	Casco
☒	Lentes de seguridad
☒	Zapatos y/o Botas con punta de acero
☒	Uniforme de trabajo / chalecos
☐	Protección solar UV
☒	Gautes de cuero y/o nitrilo
☐	Acordonar y/o limitar el área de trabajo
☐	Careta
☐	Rodillera
☒	Protector de oídos

Todos los miembros del equipo de trabajo DEBEN participar y/o conocer sobre este ATS y firmarlo antes de comenzar a trabajar.

Respirador Arnés de Seguridad. Capa para la lluvia..... EPP Especifico para (Caretá, guantes, res Despresurizar Sistem Verificar Sistemas El Sistema de contención Para respuesta a emerg Via radio control center Teléfono: 294-5911

Descripción del Trabajo:

PM 2 500 lts.

PASO DE TRABAJO	PELIGROS /RIESGOS POTENCIALES DETECTADOS	PLAN O CONTROL DEL RIESGOS
A. T. S.	Caídas, Peligros, Peligros de en toda las partes del equipo	Reservado Etiquetado. Que- Limpio, Aterrizaje Que- uso de freno, uso de 2 PP. uso de 2 PP.
Caulera Acit. de motor.	Quemaduras, Quemaduras Corte Caídas	uso de 2 PP. Que- Limpio- uso de tres partes de opallo.
Caulera Acit. de motor.	Corte - Quemaduras Caídas Quemaduras	uso de 2 PP. Que- Limpio
Caulera Pellos Hidráulicos.	Corte Quemaduras Caídas Quemaduras	uso de 2 PP. Que- Limpio uso de freno, uso de 2 PP.
Caulera Pellos Hidráulicos.	Quemaduras Corte Caídas Quemaduras	uso de 2 PP. Que- Limpio
Caulera Pellos Hidráulicos.	Quemaduras Corte Caídas Quemaduras	uso de 2 PP. Que- Limpio
Caulera Pellos Hidráulicos.	Quemaduras Corte Caídas Quemaduras	uso de 2 PP. Que- Limpio

[illegible]

